

日本海水学会誌 第73巻 (令和元年) 総目次

表 題	著者	号	通巻	頁
巻頭言				
節目の年の幕開け	外輪健一郎	1	(419)	1
Sea and Nature are Always with Us. -Everything's Better with a Little Awe of the Sea and Nature-	Meguru KAMINOYAMA	2	(420)	53
健康に感謝し、健康寿命を延ばそう！	楠本 三幸	3	(421)	109
荷電膜と「量子ビーム」との出会い～新たな研究開発プラットフォームへの期待～	八巻 徹也	4	(422)	181
人口と食糧問題に関する考察	東郷 育郎	5	(423)	255
Let's Get Started on Publishing the First Issue of an English-language Journal	Kyoko ISHIKAWA	6	(424)	313
特集：「西日本の海水科学研究 (8)」				
(まえがき) 海洋深層水の総合利用計画「D-SWIM」	受田 浩之	1	(419)	2
(総 説) 塩分濃度差エネルギー発電の原理と最近の技術動向	比嘉 充	1	(419)	3～ 8
(解 説) 海洋温度差発電の最適設計	安永 健, 池上 康之	1	(419)	9～ 13
(解 説) スラリーアイスによる水産物の鮮度保持	松本 泰典	1	(419)	14～ 18
(解 説) 海洋深層水飲料の健康維持増進効果 = 腸内環境への影響 =	竹内 啓晃	1	(419)	19～ 23
Special Issue : "World Salt Symposium Report"				
(Report) Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	Kouichi TAMURA, Kazushi UNEDA, Ryu KOBAYASHI, Kengo AZUSHIMA, Masato OHSAWA, Shin-ichiro MASUDA, Sona HAKU, Kohji OHKI, Kotaro HARUHARA, Sho KINGUCHI, Takahiro YAMAJI, Takayuki YAMADA, Akio YAMASHITA, Hiromichi WAKUI	2	(420)	54～ 58
(Report) Geometrical Structures and Molecular Adsorption Reactions of Alkali-halide Cluster Ions Investigated by Ion Mobility-mass Spectrometry	Keiji OHSHIMO, Tohru TAKAHASHI, Motoyoshi NAKANO, Fuminori MISAIZU	2	(420)	59～ 64
(Report) Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	Masakazu MATSUMOTO, Koji MASAOKA, Yuko TSUCHIYA, Yoshinari WADA, Toshihiko HIAKI, Kaoru ONOE	2	(420)	65～ 70
(Report) Effective utilization of bromine in seawater: Application to water purification technique with supplying ozone minute-bubbles	Yoshinari WADA, Satoko UYAMA, Masakazu MATSUMOTO, Kaoru ONOE	2	(420)	71～ 75
(Report) Is all Fleur de sel the same? Experience from artisanal saltworks in Castro Marim, Portugal	Noa SAINZ-LÓPEZ, Tomaz BOSKI	2	(420)	76～ 80
(Report) Laboratory Scale Study for the Control Crystallization of Sodium Chloride Pyramid Crystals (fleur de sel), Prepared by Solar Salt	Dr. Farhan ULLAH KHAN, Dr. Majid MUMTAZ, Dr. THESEEN, Dr. Atiya HASSAN	2	(420)	81～ 84
(Report) DESIGN OF INDUSTRIAL OSLO CRYSTALLYSER A CASE STUDY	Leon NINANE	2	(420)	85～ 88
(Report) Potassium sulfate – A precious by- product for solar salt works	Dr. Heiner MARX, Stephan KAPS, Dr. Bernd SCHULTHEIS, Dr. Markus PFÄNDER	2	(420)	89～ 93
2019年度日本海水学会第70年会研究技術発表会講演要旨集				
発表会プログラム		3	(421)	110～116
講演要旨 (学術研究セッション 口頭発表 ポスター発表)		3	(421)	117～146
学会賞受賞講演要旨		3	(421)	147～148
技術交流ポスターセッション概要		3	(421)	149～154
シンポジウム		3	(421)	155～158
2019年度日本海水学会第70年会を終えて				
実行委員長あいさつ	外輪健一郎	4	(422)	173
年会記事		4	(422)	174～179
若手会報告				
第19回若手の集いを終えて	倉科 昌	4	(422)	180
特集「量子ビームで拓く荷電膜の未来—ガンマ線・電子線からイオンビームへの展開—」				
(総 説) 荷電グラフト鎖の特性と工業利用	斎藤 恭一	4	(422)	182～185
(解 説) 製塩用次世代イオン交換膜の開発	永谷 剛	4	(422)	186～193
(総 説) 膜技術と水素社会 —膜分離新 IS プロセス技術の開発—	稲垣 嘉之, 坂場 成昭, 田中 伸幸, 野村 幹弘, 澤田 真一, 八巻 徹也	4	(422)	194～202

(解 説) 高エネルギーイオンビームの Roll-to-Roll 均一照射技術の開発	百合 庸介	4 (422)	203~207
(総 説) 高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	澤田 真一, 安川 政宏, 越川 博, 喜多村 茜, 比嘉 充, 八巻 徹也	4 (422)	208~216
(総 説) イオン飛跡グラフト重合法で作製したモザイク荷電膜とその輸送特性	垣花百合子, 比嘉 充	4 (422)	217~221
特集「海の環境把握と生物資源の協調型利用に向けた取り組み」			
(総 説) 製塩施設におけるイオン交換膜の汚損とその対策について	角田 出	5 (423)	256~264
(解 説) 製塩における原料海水の水質評価法	麻田 拓矢, 野田 寧	5 (423)	265~270
(解 説) 優占化した海洋性繊毛虫を利用した塩分含有廃水の処理技術	土井 宏育	5 (423)	271~272
(講 座) これから環境 DNA による調査・研究を始める方へ	伊知地 稔	5 (423)	273~280
(講 座) 海水淡水化プラントからの排水が生物に及ぼす影響について	高瀬 清美	5 (423)	281~285
Special Issue : "Frontier Research Papers (4)"			
(Original Paper) Method Coupling Computational Fluid Dynamics with Ternary Phase Diagram for Anti-solvent Crystallization	Jun TERADA, Ryuta MISUMI, Meguru KAMINOYAMA, Kazuhiko NISHI	6 (424)	314~321
(Original Paper) Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	Koji MASAOKA, Hayato MINEO, Kiyomi NAKAJIMA, Satoru NAKAHARA, Kazuma SHINBORI, Maki YAMASHITA, Ryu HATAGAYA, Yasuhiro SUZUKI, Shigetoshi ICHIMURA	6 (424)	322~327
(Report) Water Management with Membrane Permeation Using Light Energy	Masahiro FUJIWARA	6 (424)	328~338
(Note) Phosphorous Removal Ability of Hydrotalcite Reconstructed in Seawater	Takaaki WAJIMA	6 (424)	339~342
(Note) Evaluation of Crystal of Mg(OH) ₂ Using Bittern after Removed Potassium Chloride Given by Sea Salt Manufacturing Process	Akira KUBO, Toshiyuki SATO, Toshihiko HIAKI	6 (424)	343~346
(Note) Monitoring Stress Corrosion Cracking in Sensitized 304 Stainless Steel Using Acoustic Emission, Corrosion Potential, and Visualization of Fe ²⁺ Dissolution	Hideo CHO, Kojiro NISHIMIYA	6 (424)	347~351
(Short Paper) Miniaturization Effect of Ozone/Oxygen Bubbles in Wastewater Purification Technology	Kazuki OGANE, Hiroki NAGATAKE, Tatsuo KAIHO, Kaoru ONOE	6 (424)	352~353
(Short Paper) Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	Kazuhiro ITOH, Tomoki NAKASUJI, Yasuhiro KASHINO, Kentaro IFUKU, Kouji MAEDA, Takuji YAMAMOTO, Shogo TAGUCHI	6 (424)	354~355
(Short Paper) Influence of Calcium Ions on the Fouling of a Thin-film Composite Reverse Osmosis Membrane by Alginate	Mifuyu HARADA, Tsuma SUZUKI, Masakazu NIINAE	6 (424)	356~357
報 文			
香川県小豆島のアサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> におけるパーキンサス属原虫の感染状況調査	今城 雅之, 福嶋 淳, 加藤 佑亮, 山下はづき, 佐藤 周之	4 (422)	222~228
分子積層法によるナノスケールレベルの欠陥がない逆浸透膜の開発	鈴木 祐麻, 岡村 正樹, 濱野 大輔, 新苗 正和	4 (422)	229~236
IoT 技術を用いる電気透析操作支援システムの開発	高橋 博, 島田 宥子	5 (423)	286~291
蒸気拡散式多重効用海水蒸発濃縮器の性能 - 改良を施された 45° 傾斜の拡散距離 5 mm, 5 段効用濃縮器 -	野底 武浩, 石川 正明, 水口 尚, 儀間 悟, 笠原 友宏	5 (423)	292~299
Short Paper			
Simulation of Cation Transport through Cation-exchange Membranes in Electrodialysis System Containing Multi-component Ions	Kota OSAWA, Yuriko KAKIHANA, Masahiro YASUKAWA, Mitsuru HIGA	2 (420)	94~ 95
Power Generation Performance of a Pilot-scale Reverse Electrodialysis (RED) Stack	Takakazu ABO, Soroush MEHDIZADEH, Yuriko KAKIHANA, Masahiro YASUKAWA, Mitsuru HIGA	2 (420)	96~ 97
PVA-based Charged Mosaic Membrane with Striped Pattern Prepared by Means of Dispensing Technique	Tsuyoshi SAITO, Yuriko KAKIHANA, Masahiro YASUKAWA, Mitsuru HIGA	2 (420)	98~ 99
The Relationship between Water Temperature and Power Output in a Pilot-scale Reverse Electrodialysis System	Takakazu ABO, Masaya KUNO, Masahiro YASUKAWA, Mitsuru HIGA	4 (422)	237~238
ノ ー ト			
Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	Taichi KIMURA, Koji MASAOKA, Hayato MINEO, Yoshinari WADA, Toshihiko HIAKI, Masakazu MATSUMOTO	1 (419)	24~ 29
Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	Sawako KATO, Yoshinari WADA, Mitsunori KATAYAMA, Chikako NORO, Kazuaki YOSHIMUNE, Toshihiko HIAKI, Masakazu MATSUMOTO	1 (419)	30~ 34
Metal Binding Properties of His-Asp Repeat Peptide from Halophilic His-rich Metal Binding Protein Monitored by Circular Dichroism Measurement	Tsutomu ARAKAWA, Hiroko TOKUNAGA, Matsujiro ISHIBASHI, Masao TOKUNAGA	3 (421)	159~164

解 説

塩試験方法の改訂について 野田 寧 5 (423) 300~302

講 座

塩の時空散歩：プロローグ 齊藤 豪大 4 (422) 239

塩の時空散歩：スウェーデンにおける塩蔵 齊藤 豪大 5 (423) 303~304

Short Information

Outline of 2018 World Salt Symposium Toru SHIMIZU 2 (420) 100~101

リレーエッセイ (35) 「しょっぱいはなし」 藪谷 智規 1 (419) 35

リレーエッセイ (36) 「しょっぱいはなし」 赤木 俊夫 2 (420) 102

リレーエッセイ (37) 「しょっぱいはなし」 市村 重俊 3 (421) 165

リレーエッセイ (38) 「しょっぱいはなし」 正司 信義 4 (422) 240

リレーエッセイ (39) 「しょっぱいはなし」 吉江 清敬 5 (423) 305

リレーエッセイ (40) 「しょっぱいはなし」 下村 富雄 6 (424) 358

研究会紹介

「日本海水学会各研究会の紹介」 3 (421) 166

会 告

日本海水学会会則 1 (419) 36~42

日本海水学会誌投稿規程 1 (419) 43~47

第320回日本海水学会編集委員会議事録 1 (419) 48

ソルト・サイエンス研究財団 第31回助成研究発表会 2 (420) 103

ソルト・サイエンス・シンポジウム2019 2 (420) 103

日本海水学会第414回 理事会議事録 3 (421) 167

日本海水学会第415回 臨時理事会議事録 3 (421) 167

第32回イオン交換セミナー 3 (421) 167~168

ソルト・サイエンス研究財団 第31回助成研究発表会 3 (421) 168

ソルト・サイエンス・シンポジウム2019 3 (421) 168~169

日本海水学会第44回評議員会議事録 4 (422) 241

第1号議案2018年度事業報告 4 (422) 241~242

第2号議案2018年度決算報告 4 (422) 242~244

第3号議案2019年度事業計画案 4 (422) 244~245

第4号議案2019年度予算案 4 (422) 245~246

第5号議案表彰審査結果報告 4 (422) 246

第6号議案名誉会員推薦案 4 (422) 247

第7号議案2019年度役員、評議員等改選案 4 (422) 247~248

日本海水学会第415回 臨時理事会議事録 4 (422) 248

日本海水学会第416回 理事会議事録 4 (422) 248~249

第2回晶析分科会 4 (422) 249

ソルト・サイエンス・シンポジウム2019 4 (422) 249

第34回日本イオン交換研究発表会 4 (422) 249~250

ソルト・サイエンス・シンポジウム2019 5 (423) 306

第34回日本イオン交換研究発表会 5 (423) 306

日本膜学会・膜シンポジウム2019 5 (423) 307

日本海水学会第417回 理事会議事録 6 (424) 359

第322回日本海水学会編集委員会議事録 6 (424) 359

著者索引

赤木 俊夫	リレーエッセイ (36) 「しょっぱいはなし」	2 (420)	102
麻田 拓矢	製塩における原料海水の水質評価法	5 (423)	265~270
Kengo AZUSHIMA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~58
Takakazu ABO	The Relationship between Water Temperature and Power Output in a Pilot-scale Reverse Electrodialysis System	4 (422)	237~238
Takakazu ABO	Power Generation Performance of a Pilot-scale Reverse Electrodialysis (RED) Stack	2 (420)	96~97
Tsutomu ARAKAWA	Metal Binding Properties of His-Asp Repeat Peptide from Halophilic His-rich Metal Binding Protein Monitored by Circular Dichroism Measurement	3 (421)	159~164
池上 康之	海洋温度差発電の最適設計	1 (419)	9~13
Kyoko ISHIKAWA	Let's Get Started on Publishing the First Issue of an English-language Journal	6 (424)	313
石川 正明	蒸気拡散式多重効用海水蒸発濃縮器の性能 -改良を施された45°傾斜の拡散距離5mm, 5段効用濃縮器-	5 (423)	292~299
伊知地 稔	これから環境 DNA による調査・研究を始める方へ	5 (423)	273~280
Matsujiro ISHIBASHI	Metal Binding Properties of His-Asp Repeat Peptide from Halophilic His-rich Metal Binding Protein Monitored by Circular Dichroism Measurement	3 (421)	159~164
市村 重俊	リレーエッセイ (37) 「しょっぱいはなし」	3 (421)	165
Shigetoshi ICHIMURA	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322~327
Kazuhiro ITOH	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6 (424)	354~355
稲垣 嘉之	膜技術と水素社会 -膜分離新 IS プロセス技術の開発-	4 (422)	194~202
Kentaro IFUKU	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6 (424)	354~355
今城 雅之	香川県小豆島のアサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> におけるパーキンサス属原虫の感染状況調査	4 (422)	222~228
受田 浩之	海洋深層水の総合利用計画「D-SWIM」	1 (419)	2
Kazushi UNEDA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~58
Satoko UYAMA	Effective utilization of bromine in seawater: Application to water purification technique with supplying ozone minute-bubbles	2 (420)	71~75
Dr. Farhan ULLAH KHAN	Laboratory Scale Study for the Control Crystallization of Sodium Chloride Pyramid Crystals (fleur de sel), Prepared by Solar Salt	2 (420)	81~84
Kazuki OGANE	Miniaturization Effect of Ozone/Oxygen Bubbles in Wastewater Purification Technology	6 (424)	352~353
Kohji OHKI	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~58
Kota OSAWA	Simulation of Cation Transport through Cation-exchange Membranes in Electrodialysis System Containing Multi-component Ions	2 (420)	94~95
Masato OHSAWA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~58

Keijiro OHSHIMO	Geometrical Structures and Molecular Adsorption Reactions of Alkali-halide Cluster Ions Investigated by Ion Mobility-mass Spectrometry	2 (420)	59 ~ 64
岡村 正樹	分子積層法によるナノスケールレベルの欠陥がない逆浸透膜の開発	4 (422)	229 ~ 236
Kaoru ONOE	Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	2 (420)	65 ~ 70
Kaoru ONOE	Effective utilization of bromine in seawater: Application to water purification technique with supplying ozone minute-bubbles	2 (420)	71 ~ 75
Kaoru ONOE	Miniaturization Effect of Ozone/Oxygen Bubbles in Wastewater Purification Technology	6 (424)	352 ~ 353
Tatsuo KAIHO	Miniaturization Effect of Ozone/Oxygen Bubbles in Wastewater Purification Technology	6 (424)	352 ~ 353
Yuriko KAKIHANA	Simulation of Cation Transport through Cation-exchange Membranes in Electrodialysis System Containing Multi-component Ions	2 (420)	94 ~ 95
Yuriko KAKIHANA	Power Generation Performance of a Pilot-scale Reverse Electrodialysis (RED) Stack	2 (420)	96 ~ 97
Yuriko KAKIHANA	PVA-based Charged Mosaic Membrane with Striped Pattern Prepared by Means of Dispensing Technique	2 (420)	98 ~ 99
垣花百合子	イオン飛跡グラフト重合法で作製したモザイク荷電膜とその輸送特性	4 (422)	217 ~ 221
角田 出	製塩施設におけるイオン交換膜の汚損とその対策について	5 (423)	256 ~ 264
笠原 友宏	蒸気拡散式多重効用海水蒸発濃縮器の性能 -改良を施された45°傾斜の拡散距離5 mm, 5段効用濃縮器-	5 (423)	292 ~ 299
Yasuhiro KASHINO	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6 (424)	354 ~ 355
Mitsunori KATAYAMA	Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1 (419)	30 ~ 34
Sawako KATOH	Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1 (419)	30 ~ 34
加藤 佑亮	香川県小豆島のアサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> におけるパーキンサス属原虫の感染状況調査	4 (422)	222 ~ 228
Stephan KAPS	Potassium sulfate - A precious by-product for solar salt works	2 (420)	89 ~ 93
Meguru KAMINOYAMA	Sea and Nature are Always with Us. -Everything's Better with a Little Awe of the Sea and Nature-	2 (420)	53
Meguru KAMINOYAMA	Method Coupling Computational Fluid Dynamics with Ternary Phase Diagram for Anti-solvent Crystallization	6 (424)	314 ~ 321
喜多村 茜	高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	4 (422)	208 ~ 216
儀間 悟	蒸気拡散式多重効用海水蒸発濃縮器の性能 -改良を施された45°傾斜の拡散距離5 mm, 5段効用濃縮器-	5 (423)	292 ~ 299
Taichi KIMURA	Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	1 (419)	24 ~ 29
Sho KINGUCHI	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54 ~ 58
楠本 三幸	健康に感謝し, 健康寿命を延ばそう!	3 (421)	109
Masaya KUNO	The Relationship between Water Temperature and Power Output in a Pilot-scale Reverse Electrodialysis System	4 (422)	237 ~ 238
Akira KUBO	Evaluation of Crystal of Mg(OH) ₂ Using Bittern after Removed Potassium Chloride Given by Sea Salt Manufacturing Process	6 (424)	343 ~ 346
倉科 昌	第19回若手の集いを終えて	4 (422)	180
越川 博	高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	4 (422)	208 ~ 216
Ryu KOBAYASHI	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54 ~ 58

斎藤 恭一	荷電グラフト鎖の特性と工業利用	4 (422)	182~185
齊藤 豪大	塩の時空散歩: プロローグ	4 (422)	239
齊藤 豪大	塩の時空散歩: スウェーデンにおける塩蔵	5 (423)	303~304
Tsuyoshi SATO			
	PVA-based Charged Mosaic Membrane with Striped Pattern Prepared by Means of Dispensing Technique	2 (420)	98~ 99
Noa SAINZ-LÓPEZ			
	Is all Fleur de sel the same? Experience from artisanal saltworks in Castro Marim, Portugal	2 (420)	76~ 80
坂場 成昭	膜技術と水素社会 –膜分離新 IS プロセス技術の開発–	4 (422)	194~202
佐藤 周之	香川県小豆島のアサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> におけるパーキンサス属原虫の感染状況調査	4 (422)	222~228
Toshiyuki SATO			
	Evaluation of Crystal of Mg(OH) ₂ Using Bittern after Removed Potassium Chloride Given by Sea Salt Manufacturing Process	6 (424)	343~346
澤田 真一	膜技術と水素社会 –膜分離新 IS プロセス技術の開発–	4 (422)	194~202
澤田 真一	高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	4 (422)	208~216
島田 宥子	IoT 技術を用いる電気透析操作支援システムの開発	5 (423)	286~291
Toru SHIMIZU			
	Outline of 2018 World Salt Symposium	2 (420)	100~101
下村 富雄	リレーエッセイ (40) 「しょっぱいはなし」	6 (424)	358
正司 信義	リレーエッセイ (38) 「しょっぱいはなし」	4 (422)	240
Kazuma SHINBORI			
	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322~327
鈴木 祐麻	分子積層法によるナノスケールレベルの欠陥がない逆浸透膜の開発	4 (422)	229~236
Tasuma SUZUKI			
	Influence of Calcium Ions on the Fouling of a Thin-film Composite Reverse Osmosis Membrane by Alginate	6 (424)	356~357
Yasuhiro SUZUKI			
	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322~327
Dr. Bernd SCHULTHEIS			
	Potassium sulfate – A precious by- product for solar salt works	2 (420)	89~ 93
外輪健一郎	節目の年の幕開け	1 (419)	1
外輪健一郎	実行委員長あいさつ	4 (422)	173
高瀬 清美	海水淡水化プラントからの排水が生物に及ぼす影響について	5 (423)	281~285
Tohru TAKAHASHI			
	Geometrical Structures and Molecular Adsorption Reactions of Alkali-halide Cluster Ions Investigated by Ion Mobility-mass Spectrometry	2 (420)	59~ 64
高橋 博	IoT 技術を用いる電気透析操作支援システムの開発	5 (423)	286~291
Shogo TAGUCHI			
	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6 (424)	354~355
竹内 啓晃	海洋深層水飲料の健康維持増進効果=腸内環境への影響=	1 (419)	19~ 23
田中 伸幸	膜技術と水素社会 –膜分離新 IS プロセス技術の開発–	4 (422)	194~202
Kouichi TAMURA			
	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~ 58
Hideo CHO	Monitoring Stress Corrosion Cracking in Sensitized 304 Stainless Steel Using Acoustic Emission, Corrosion Potential, and Visualization of Fe ²⁺ Dissolution	6 (424)	347~351
Yuko TSUCHIYA			
	Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	2 (420)	65~ 70
Dr. THESEEN	Laboratory Scale Study for the Control Crystallization of Sodium Chloride Pyramid Crystals (fleur de sel), Prepared by Solar Salt	2 (420)	81~ 84
Jun TERADA	Method Coupling Computational Fluid Dynamics with Ternary Phase Diagram for Anti-solvent Crystallization	6 (424)	314~321
土井 宏育	優化した海洋性繊毛虫を利用した塩分含有廃水の処理技術	5 (423)	271~272

Hiroko TOKUNAGA	Metal Binding Properties of His-Asp Repeat Peptide from Halophilic His-rich Metal Binding Protein Monitored by Circular Dichroism Measurement	3 (421)	159~164
Masao TOKUNAGA	Metal Binding Properties of His-Asp Repeat Peptide from Halophilic His-rich Metal Binding Protein Monitored by Circular Dichroism Measurement	3 (421)	159~164
東郷 育郎	人口と食糧問題に関する考察	5 (423)	255
Kiyomi NAKAJIMA	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322~327
Tomoki NAKASUJI	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6 (424)	354~355
Hiroki NAGATAKE	Miniaturization Effect of Ozone/Oxygen Bubbles in Wastewater Purification Technology	6 (424)	352~353
永谷 剛	製塩用次世代イオン交換膜の開発	4 (422)	186~193
Motoyoshi NAKANO	Geometrical Structures and Molecular Adsorption Reactions of Alkali-halide Cluster Ions Investigated by Ion Mobility-mass Spectrometry	2 (420)	59~ 64
Satoru NAKAHARA	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322~327
Kazuhiko NISHI	Method Coupling Computational Fluid Dynamics with Ternary Phase Diagram for Anti-solvent Crystallization	6 (424)	314~321
Kojiro NISHIMIYA	Monitoring Stress Corrosion Cracking in Sensitized 304 Stainless Steel Using Acoustic Emission, Corrosion Potential, and Visualization of Fe ²⁺ Dissolution	6 (424)	347~351
新苗 正和	分子積層法によるナノスケールレベルの欠陥がない逆浸透膜の開発	4 (422)	229~236
Masakazu NIINAE	Influence of Calcium Ions on the Fouling of a Thin-film Composite Reverse Osmosis Membrane by Alginate	6 (424)	356~357
Leon NINANE	DESIGN OF INDUSTRIAL OSLO CRYSTALLYSER A CASE STUDY	2 (420)	85~ 88
野底 武浩	蒸気拡散式多重効用海水蒸発濃縮器の性能 -改良を施された45°傾斜の拡散距離5mm, 5段効用濃縮器-	5 (423)	292~299
野田 寧	製塩における原料海水の水質評価法	5 (423)	265~270
野田 寧	塩試験方法の改訂について	5 (423)	300~302
野村 幹弘	膜技術と水素社会 -膜分離新ISプロセス技術の開発-	4 (422)	194~202
Chikako NORO	Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1 (419)	30~ 34
Sona HAKU	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~ 58
Ryu HATAGAYA	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322~327
Dr. Atiya HASSAN	Laboratory Scale Study for the Control Crystallization of Sodium Chloride Pyramid Crystals (fleur de sel), Prepared by Solar Salt	2 (420)	81~ 84
濱野 大輔	分子積層法によるナノスケールレベルの欠陥がない逆浸透膜の開発	4 (422)	229~236
Mifuyu HARADA	Influence of Calcium Ions on the Fouling of a Thin-film Composite Reverse Osmosis Membrane by Alginate	6 (424)	356~357
Kotaro HARUHARA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~ 58

Toshihiko HIAKI	Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	1 (419)	24 ~ 29
Toshihiko HIAKI	Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1 (419)	30 ~ 34
Toshihiko HIAKI	Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	2 (420)	65 ~ 70
Toshihiko HIAKI	Evaluation of Crystal of Mg(OH) ₂ Using Bittern after Removed Potassium Chloride Given by Sea Salt Manufacturing Process	6 (424)	343 ~ 346
比嘉 充	塩分濃度差エネルギー発電の原理と最近の技術動向	1 (419)	3 ~ 8
Mitsuru HIGA	Simulation of Cation Transport through Cation-exchange Membranes in Electrodialysis System Containing Multi-component Ions	2 (420)	94 ~ 95
Mitsuru HIGA	Power Generation Performance of a Pilot-scale Reverse Electrodialysis (RED) Stack	2 (420)	96 ~ 97
Mitsuru HIGA	PVA-based Charged Mosaic Membrane with Striped Pattern Prepared by Means of Dispensing Technique	2 (420)	98 ~ 99
比嘉 充	高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	4 (422)	208 ~ 216
比嘉 充	イオン飛跡グラフト重合法で作製したモザイク荷電膜とその輸送特性	4 (422)	217 ~ 221
Mitsuru HIGA	The Relationship between Water Temperature and Power Output in a Pilot-scale Reverse Electrodialysis System	4 (422)	237 ~ 238
Dr. Markus PFÄNDER	Potassium sulfate – A precious by- product for solar salt works	2 (420)	89 ~ 93
福嶋 淳	香川県小豆島のアサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> におけるパーキンサス属原虫の感染状況調査	4 (422)	222 ~ 228
Masahiro FUJIWARA	Water Management with Membrane Permeation Using Light Energy	6 (424)	328 ~ 338
Tomaz BOSKI	Is all Fleur de sel the same? Experience from artisanal saltworks in Castro Marim, Portugal	2 (420)	76 ~ 80
Dr. Heiner MARK	Potassium sulfate – A precious by- product for solar salt works	2 (420)	89 ~ 93
Kouji MAEDA	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6 (424)	354 ~ 355
Koji MASAOKA	Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	1 (419)	24 ~ 29
Koji MASAOKA	Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	2 (420)	65 ~ 70
Koji MASAOKA	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6 (424)	322 ~ 327
Shin-ichiro MASUDA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54 ~ 58
Masakazu MATSUMOTO	Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	1 (419)	24 ~ 29
Masakazu MATSUMOTO	Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1 (419)	30 ~ 34
Masakazu MATSUMOTO	Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	2 (420)	65 ~ 70
Masakazu MATSUMOTO	Effective utilization of bromine in seawater: Application to water purification technique with supplying ozone minute-bubbles	2 (420)	71 ~ 75

松本 泰典	スラリーアイスによる水産物の鮮度保持	1	(419)	14~ 18
Fuminori MISAIZU	Geometrical Structures and Molecular Adsorption Reactions of Alkali-halide Cluster Ions Investigated by Ion Mobility-mass Spectrometry	2	(420)	59~ 64
Ryuta MISUMI	Method Coupling Computational Fluid Dynamics with Ternary Phase Diagram for Anti-solvent Crystallization	6	(424)	314~321
水口 尚	蒸気拡散式多重効用海水蒸発濃縮器の性能 -改良を施された45°傾斜の拡散距離5mm, 5段効用濃縮器-	5	(423)	292~299
Hayato MINEO	Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	1	(419)	24~ 29
Hayato MINEO	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6	(424)	322~327
Dr. Majid MUMTAZ	Laboratory Scale Study for the Control Crystallization of Sodium Chloride Pyramid Crystals (fleur de sel), Prepared by Solar Salt	2	(420)	81~ 84
Soroush MEHDIZADEH	Power Generation Performance of a Pilot-scale Reverse Electrodialysis (RED) Stack	2	(420)	96~ 97
Masahiro YASUKAWA	Simulation of Cation Transport through Cation-exchange Membranes in Electrodialysis System Containing Multi-component Ions	2	(420)	94~ 95
Masahiro YASUKAWA	Power Generation Performance of a Pilot-scale Reverse Electrodialysis (RED) Stack	2	(420)	96~ 97
Masahiro YASUKAWA	PVA-based Charged Mosaic Membrane with Striped Pattern Prepared by Means of Dispensing Technique	2	(420)	98~ 99
安川 政宏	高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	4	(422)	208~216
Masahiro YASUKAWA	The Relationship between Water Temperature and Power Output in a Pilot-scale Reverse Electrodialysis System	4	(422)	237~238
安永 健	海洋温度差発電の最適設計	1	(419)	9~ 13
藪谷 智規	リレーエッセイ (35) 「しょっぱいはなし」	1	(419)	35
八巻 徹也	荷電膜と「量子ビーム」との出会い~新たな研究開発プラットフォームへの期待~	4	(422)	181
八巻 徹也	膜技術と水素社会 -膜分離新IS プロセス技術の開発-	4	(422)	194~202
八巻 徹也	高エネルギー重イオンビームによる海水濃縮用カチオン, アニオン交換膜の開発	4	(422)	208~216
Takahiro YAMAJI	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2	(420)	54~ 58
Akio YAMASHITA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2	(420)	54~ 58
山下はづき	香川県小豆島のアサリ <i>Ruditapes philippinarum</i> におけるパーキンサス属原虫の感染状況調査	4	(422)	222~228
Maki YAMASHITA	Removal of Calcium Ions from Seawater Concentrated by Electro-Dialysis Using Ion Exchange Membrane	6	(424)	322~327
Takayuki YAMADA	Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2	(420)	54~ 58
Takuji YAMAMOTO	Influence of Air Flow Rate on Flotation of Marine Diatoms using Venturi Tube Type Microbubble Generator	6	(424)	354~355
百合 庸介	高エネルギーイオンビームの Roll-to-Roll 均一照射技術の開発	4	(422)	203~207
吉江 清敬	リレーエッセイ (39) 「しょっぱいはなし」	5	(423)	305
Kazuaki YOSHIMUNE	Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1	(419)	30~ 34

Hikomichi WAKUI			
Functional Role of ATRAP, a Novel Receptor Binding Protein, in the Regulation of Renal Sodium Handling and Blood Pressure	2 (420)	54~ 58	
Takaaki WAJIMA			
Phosphorous Removal Ability of Hydrotalcite Reconstructed in Seawater	6 (424)	339~342	
Yoshinari WADA			
Removing Sulfate Ions from ED Brine by Reactive Crystallization of Calcium Sulfate with Adding Calcium Chloride	1 (419)	24~ 29	
Yoshinari WADA			
Promotion of Cyanobacteria Growth Induced by Fine Bubble Injection	1 (419)	30~ 34	
Yoshinari WADA			
Enhanced CaMg(CO ₃) ₂ Production by CO ₂ Microbubble Injection into Concentrated Brine	2 (420)	65~ 70	
Yoshinari WADA			
Effective utilization of bromine in seawater: Application to water purification technique with supplying ozone minute-bubbles	2 (420)	71~ 75	